

1058/456

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年4月27日 (27.04.2006)

PCT

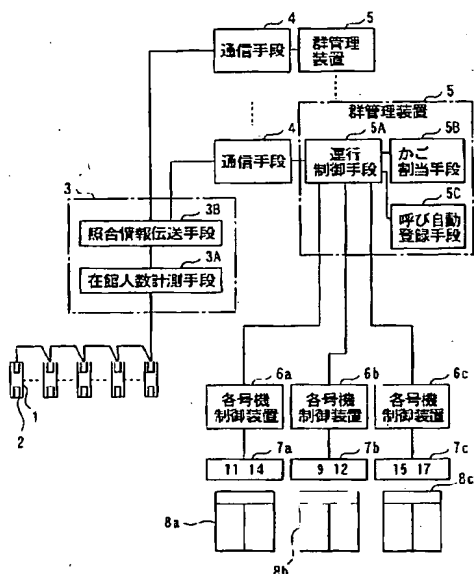
(10) 国際公開番号
WO 2006/043324 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B66B 1/18 (AMANO, Masaaki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015579
- (22) 国際出願日: 2004年10月21日 (21.10.2004) (74) 代理人: 高田 守, 外(TAKADA, Mamoru et al.); 〒1600007 東京都新宿区荒木町20番地 インテック 88ビル5階 特許業務法人 高田・高橋国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 天野 雅章

[続葉有]

(54) Title: CONTROL DEVICE FOR ELEVATOR

(54) 発明の名称: エレベータの制御装置



- 4... COMMUNICATION MEANS
5... GROUP MANAGEMENT DEVICE
5A... OPERATION CONTROL MEANS
5B... ELEVATOR CAR ALLOCATION MEANS
5C... AUTOMATIC CALL REGISTRATION MEANS
3B... VERIFICATION INFORMATION TRANSMISSION MEANS
3A... MEANS FOR MEASURING THE NUMBER OF PERSONS IN BUILDING
6a... CONTROL DEVICE OF EACH MACHINE
6b... CONTROL DEVICE OF EACH MACHINE
6c... CONTROL DEVICE OF EACH MACHINE

(57) Abstract: A control device for an elevator, having a high level of security and capable of improving operation efficiency. A system in which a group management device for controlling elevators as a group is provided, a verification device is provided at a security gate of a building entrance, and, when a person is verified by the verification device, the security gate is opened to allow the person to move to an elevator landing of an entrance floor. The system has a verification information transmission means for transmitting, based on destination floor verification information of the verification device, verification information to a corresponding bank out of banks of the landing, a means for measuring, from the verification information, the number of persons staying in the building on a floor-by-floor basis, an elevator car allocation means for allocating, based on the verification information, elevator cars to destination floors of each passenger, a destination floor display means for displaying, at the entrance floor landing, destination floors for each allocated elevator car, and automatic call registration means for automatically registering, upon detecting boarding of a passenger on an elevator car, a destination call of a destination floor in the elevator car.

(57) 要約: セキュリティ性が高く、かつ運行効率も向上できるエレベータの制御装置を実現する。複数のエレベータを群として管理する群管理装置が設置され、建物入り口のセキュリティゲートには照合装置が設置され、この照合装置が照合されるとセキュリティゲートが開いて玄関階乗場の移動が可能となるシステムにおいて、照合装置の目的階照合情報を基にエレベータ乗場の複数あるバンクの中から該当するバンクに対して照合情報を伝送する照合情報伝送手段と、照合情報から各階床毎の在館人数を計測する在館人数計測手段と、照合情報から乗客の目的階床毎にかごを割り当てるかご割当手段と、割り当てられたかご毎に行先階床を玄関階乗場に表示する行先階床表示手段と、乗客の乗車を検出すると目的階床の行先呼びをかご内に自動登録する呼び自動登録手段とを備える。

WO 2006/043324 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書